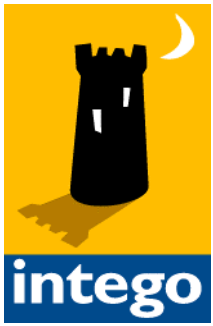
VirusBarrier
Manuel de l'utilisateur



VirusBarrier pour Macintosh
© 2001 Intego. Tous droits réservés.

Intego
10, rue Say
75009 Paris
France

www.intego.com

Ce manuel accompagne le logiciel VirusBarrier pour Macintosh. Ce manuel et le logiciel VirusBarrier décrit ici sont protégés par copyright, avec tous droits réservés. Ils ne peuvent être copiés, sauf disposition contraire dans votre licence de logiciel ou par autorisation écrite expresse d'Intego.

Le logiciel appartient à Intego, et sa structure, son organisation et son code sont la propriété d'Intego. Le logiciel est protégé par la loi sur les droits d'auteurs en France et les dispositions des traités internationaux.

1 - A propos de VirusBarrier **6**
Qu'est ce que VirusBarrier ? 7
Fonctionnalités de VirusBarrier 9
Présentation du manuel d'utilisation 11

2 - Introduction aux virus informatiques **12**
Les Raisons de se protéger 13
Qu'est-ce qu'un virus informatique ? 13
Qui sont les auteurs de virus ? 14
Comment les virus informatiques fonctionnent-ils ? 15
Les Différents Types de virus 18
Les virus système 18
Les chevaux de Troie 19
Les vers 20
Les virus de fichiers 20
Les macro virus 20
Les canulars 23
Comment se propagent les virus ? 24
Comment se protéger contre les virus ? 25

3 - Installation **28**
Configuration matérielle et logicielle requise 29
Installation de VirusBarrier 29
Enregistrement de VirusBarrier 30
Désinstallation de VirusBarrier 31

4 - Prise en main rapide **32**
Le Mode par défaut de VirusBarrier 33
Interface de VirusBarrier 34
Utilisation de l'interface de VirusBarrier 35
Lancement d'une analyse manuelle 35
Analyse des fichiers avec le menu contextuel 38
Le Menu VirusBarrier 39

5 - Fonctions de VirusBarrier **40**
Analyse de Virus 41
Les Analyses manuelles 41
Analyser en glisser-déposer 48
Analyse des fichiers avec le menu contextuel 48
Les Résultats d'analyse 49

6 - Réglages de VirusBarrier **52**
Préférences de VirusBarrier 53
A propos de VirusBarrier 60

7 - Diagnostic **62**
Si vous craignez la présence d'un virus 63
Quelques symptômes d'infections 63
Mesures de précautions élémentaires 65

8 - Support technique **66**

9 - Annexe **68**
Glossaire 69
Encyclopédie des virus 72

1 - À propos de VirusBarrier

Qu'est-ce que VirusBarrier ?

VirusBarrier est la solution de sécurité antivirus simple, rapide et non-intrusive à destination des utilisateurs d'ordinateurs Macintosh, proposée par Intego, l'éditeur du fameux logiciel de sécurité personnelle, NetBarrier. Ce programme offre une protection efficace contre les virus de tous types, qu'il s'agisse de fichiers ou d'applications infectés résidant sur disquettes, CD-ROM, supports amovibles, ou de fichiers téléchargés sur Internet ou sur d'autres types de réseaux.

VirusBarrier protège votre ordinateur contre les virus en examinant constamment tous les fichiers lus et écrits par votre ordinateur. En installant VirusBarrier sur votre ordinateur, vous êtes assuré que votre Macintosh dispose de la meilleure protection possible contre les virus de tous types.

VirusBarrier est un tableau de bord qui se charge automatiquement lors du démarrage de votre ordinateur. Il fonctionne en tâche de fond et inspecte toutes les opérations effectuées par votre ordinateur en vue de détecter des virus. VirusBarrier connaît les signatures uniques de tous les virus Macintosh connus. Par ailleurs, dès qu'un nouveau virus est découvert, l'équipe antivirus d'Intego s'active pour fournir des définitions de virus mises à jour, vérifiables automatiquement à l'aide de NetUpdate, le tableau de bord unique d'Intego.

VirusBarrier repose sur des concepts très spécifiques. L'idée clé étant qu'une fois installé et configuré, un programme antivirus ne doit pas nécessiter l'intervention de l'utilisateur tant qu'un virus n'a pas été détecté. La philosophie de VirusBarrier peut se résumer en trois qualificatifs : **simple, rapide** et **non-intrusif.**

Simple

VirusBarrier est le programme antivirus pour Macintosh le plus simple et le plus facile à utiliser. Une fois installé, ce logiciel fonctionne en tâche de fond, veillant minutieusement sur votre ordinateur, et vérifie vos fichiers efficacement et en toute discrétion.

Rapide

VirusBarrier est rapide et efficace. Il ne ralentit pas votre ordinateur et vous n'avez pas besoin d'intervenir au cours de son exécution. À chaque écriture, utilisation ou ouverture de fichier, VirusBarrier effectue une vérification de manière à s'assurer que le fichier est sain.

Non-intrusif

VirusBarrier est totalement non-intrusif. Ce logiciel ne vous assaille pas de questions suspicieuses chaque fois que vous installez un programme, pas plus qu'il ne vous importune en générant des « fausses alertes » incessantes. Une fois le logiciel installé, vous n'en remarquerez probablement pas la présence, à moins qu'il ne détecte un virus et ne génère une alerte. Par ailleurs, vous n'avez pas besoin de désactiver VirusBarrier lors de l'installation d'un nouveau logiciel, quoique vous préconise le programme d'installation ou le manuel de ce dernier. VirusBarrier peut fonctionner en permanence, en tâche de fond, protégeant ainsi votre ordinateur sans nul besoin de s'en soucier.

Fonctionnalités de VirusBarrier

Recherche de virus

VirusBarrier fonctionne de différentes manières. Il est constamment en veille, afin de protéger votre ordinateur contre les assauts éventuels de virus, et il peut également fonctionner en mode manuel. Vous pouvez ainsi lui demander d'analyser un disque ou un volume partagé de votre réseau. VirusBarrier recherche même les virus présents dans les archives Stuffit de fichiers compressés.

Réparations automatiques

Si vous avez activé le mode automatique, le programme VirusBarrier répare les fichiers infectés qu'il détecte en éliminant les virus ou vous indique qu'ils sont corrompus, selon les cas. Dans ce mode, vous n'avez nullement besoin de vous soucier des opérations de VirusBarrier – vous savez simplement qu'il est là, prêt à intervenir, dans le cas où un virus ou un fichier suspect serait détecté.

Analyse manuelle

Vous pouvez également utiliser VirusBarrier pour analyser manuellement vos fichiers. Il est recommandé d'effectuer cette opération de suite après l'installation du programme afin de vous assurer que votre ordinateur est sain. Vous pouvez par la suite utiliser cette fonction à tout moment et analyser manuellement des disques ou des volumes, vous assurant ainsi qu'ils sont exempts de virus.

Mode Turbo

VirusBarrier propose un Mode Turbo qui accélère les analyses. A la première analyse de votre ordinateur, VirusBarrier se souvient de tous les fichiers examinés. Tant que ces fichiers ne sont pas mis à jour, VirusBarrier ne les réanalyse pas, ce qui rend l'analyse de 5 à 40 fois plus rapide.

Menu contextuel

VirusBarrier dispose d'un module de menu contextuel qui permet l'analyse rapide d'un fichier, d'un dossier ou d'un volume présent sur le bureau ou dans n'importe quelle fenêtre.

Rapports d'analyse

Si VirusBarrier détecte des fichiers infectés ou corrompus, un Rapport vous indique le nom de ces fichiers, les virus dont ils sont atteints et s'il ont été réparés.

Menu

Le menu optionnel Intego dans la barre de menus vous permet d'accéder rapidement au tableau de bord VirusBarrier.

NetUpdate

VirusBarrier dispose de NetUpdate, le tableau de bord unique d'Intego qui vérifie – automatiquement ou manuellement – l'existence de mises à jour du programme. Vous définissez la fréquence hebdomadaire de mise à jour et le programme interroge le serveur Intego, au jour et à l'heure indiqués. Si vous préférez procéder à des mises à jour manuelles, un simple clic de souris vous connecte au serveur et vérifie la présence éventuelle d'une nouvelle version.

Alertes de virus

VirusBarrier dispose d'options d'alerte pour que vous soyez averti en cas de détection d'un virus, lors de son utilisation en tâche de fond. Plusieurs types d'alerte sont disponibles : écran d'alerte, message vocal ou envoi de message électronique à une adresse déterminée. Cette solution peut s'avérer utile si vous souhaitez utiliser VirusBarrier sur des ordinateurs connectés à un réseau et avertir un administrateur réseau ou le propriétaire de l'ordinateur lorsque ceux-ci sont éloignés de leur

ordinateur.

Mot de passe

VirusBarrier propose une option de protection par mot de passe. Elle peut s'avérer très utile si vous êtes administrateur de réseau et souhaitez empêcher les utilisateurs de modifier les paramètres affectés au programme. Ainsi, vous pouvez exiger la saisie du mot de passe à chaque ouverture du programme, ou une fois par jour.

Présentation du manuel d'utilisation

Ce manuel d'utilisation fournit des informations détaillées sur l'installation, l'utilisation et la mise à jour de VirusBarrier. Vous y trouverez en outre une encyclopédie complète des virus Macintosh ainsi qu'un glossaire sur la terminologie des virus.

En premier lieu, nous vous invitons à lire l'introduction pour découvrir la façon dont fonctionnent les virus (chapitre 2), puis à vous reporter à la procédure d'installation (chapitre 3). Nous vous recommandons ensuite de lire la description des fonctions de VirusBarrier (chapitre 5) et de découvrir les Préférences de VirusBarrier (chapitre 6). Et si vous souhaitez en savoir plus sur les virus, vous pouvez consulter l'Encyclopédie des virus (chapitre 9).

Si vous rencontrez des problèmes avec votre ordinateur et pensez être victime d'un virus, reportez-vous à la section Diagnostic (chapitre 7). Vous y trouverez des indications pour dépanner votre ordinateur et déterminer s'il est effectivement atteint d'un virus. Dans ce cas, vous trouverez la procédure à suivre pour envoyer les fichiers suspects au centre de recherche de virus d'Intego et les faire inspecter.

2 - Introduction aux virus informatiques

Les Raisons de se protéger

Votre ordinateur contient des informations et des fichiers importants. Si vous les exploitez dans le cadre de votre activité professionnelle, vous devez avoir une idée du coût que la perte de ces fichiers entraînerait, aussi bien en temps qu'en argent. Même en tant qu'utilisateur particulier, vous avez certainement des fichiers que vous n'aimeriez pas perdre. Quoi qu'il en soit, si un virus devait effacer tous vos fichiers, si peu importants soient-ils, la réinstallation du système et de tous vos programmes vous prendrait beaucoup de temps.

Un programme antivirus est comparable à un contrat d'assurance. Naturellement, vous pouvez penser que votre ordinateur ne sera jamais infecté par un virus. Mais si cela arrive, vous risqueriez de vous en vouloir. VirusBarrier est votre assurance contre tous les types de virus – le programme veille sur votre ordinateur pour votre plus grande tranquillité.

La menace des virus est réelle. Le nombre de virus découverts quotidiennement ne cesse d'augmenter. Bien que les ordinateurs Macintosh soient relativement privilégiés par rapport aux systèmes sous Windows, il existe toujours un risque de voir des virus existants ou nouveaux s'infiltrer dans votre ordinateur et endommager vos fichiers.

Qu'est-ce qu'un virus informatique ?

Il n'y a rien qui puisse plus effrayer un utilisateur que d'insinuer que son ordinateur est peut-être atteint d'un virus. La surprise laisse souvent place à la stupéfaction. En fait, les utilisateurs ont tous entendu parler des dégâts que pouvaient causer les virus. Même si ces histoires peuvent en faire sourire certains, personne en revanche ne peut rester indifférent en découvrant que son ordinateur est entaché d'un virus.

Avec le développement des communications et l'échange massif de fichiers par courrier électronique, les virus informatiques sont devenus une véritable menace. Un virus peut se propager aussi rapidement qu'une épidémie de grippe, et ce à partir d'un seul ordinateur. Qu'est-ce au juste

qu'un virus informatique ? Comment fonctionn-il ? Pourquoi est-il si dangereux ?

C'est au début des année 1980, époque à laquelle fut mis en circulation un programme informatique autoreproducteur, que le terme virus fut appliqué pour la première fois à des ordinateurs.

Un virus n'est rien d'autre qu'une séquence de code exécutable attachée à un fichier ou une application. Les virus ne s'attrapent pas dans l'air – il leur faut un moyen de transmission, tel qu'une disquette, un CD-ROM ou un fichier envoyé via Internet. À l'instar des virus qui envahissent notre organisme, les virus informatiques tentent de se reproduire après avoir infecté un hôte et s'attachent à d'autres fichiers et applications. Ils se reproduisent, attaquent de nouveaux hôtes, et ainsi de suite.

De fait, les virus sont de petits programmes informatiques – plus ils sont petits, plus ils sont redoutables, car ils se dissimulent plus facilement dans les fichiers et applications et échappent ainsi à la détection. Ils sont écrits dans un seul but : se reproduire et se propager aux autres ordinateurs. Bien que certains virus soient inoffensifs ou ne provoquent que l'apparition d'un message à l'écran, la plupart d'entre eux produisent des effets néfastes sur les ordinateurs et les fichiers. Même s'il existe des exemples notables de virus écrits sans aucune intention de nuire, le plus souvent, le seul but de leurs auteurs est de détruire des fichiers et de transmettre ces virus à d'autres ordinateurs.

De l'ordinateur personnel à l'ordinateur de réseau d'entreprise, un virus informatique peut contaminer n'importe quel ordinateur, du moins si aucune précaution n'a été prise. La meilleure précaution que vous puissiez prendre est d'utiliser le programme VirusBarrier et, surtout, de veiller à le mettre à jour régulièrement.

Qui sont les auteurs de virus ?

Contrairement à ce que prétendent certaines personnes médisantes, les virus informatiques ne sont pas écrits par les éditeurs de programmes

antivirus. Les virus en circulation leur donnent probablement suffisamment de mal sans qu'ils aient besoin de trouver d'autres occupations.

Personne ne sait réellement qui sont les auteurs de virus – des petits génies en crise d'adolescence, des pirates surdoués, qui peut le dire ?

Même s'il est vrai que certains auteurs de virus sont arrêtés, la proportion des arrestations demeure infime. D'autant que ceux qui se font démasquer cherchent peut-être aussi à se faire remarquer – bon nombre de virus contenaient le nom de leur auteur. D'autres sont simplement des vandales qui tirent un malin plaisir à voir les dommages que peuvent causer leurs programmes relativement simples. Et enfin ceux qui, par simple curiosité, créent des virus pour voir leur portée et l'étendue de leurs effets. À moins que les virus soient, comme l'a affirmé un auteur de virus, « une forme électronique de graffiti » ?

Il existe même des cas de virus dénués de « mauvaises intentions » qui ont fini par causer de nombreux problèmes. Le virus MacMag, dont le but initial était de diffuser un message de paix, en est un parfait exemple. (Pour plus de détails sur ce virus, reportez-vous au chapitre 9, Encyclopédie des virus.)

Depuis l'avènement d'Internet, la véritable crainte à propos des virus ne vient plus de ces individus isolés désireux de propager un virus juste pour se faire remarquer. Elle vient de véritables criminels informatiques dont le but est de faire subir des préjudices économiques de grande ampleur par le biais de virus. Les éclosions récentes de virus, comme le virus LoveBug, ont démontré combien l'attaque pouvait s'avérer coûteuse pour une société en termes de productivité et de temps d'immobilisation. Voilà une raison suffisante pour justifier une protection efficace.

Comment les virus informatiques fonctionnent-ils ?

Dans l'esprit de la plupart des utilisateurs, le terme « virus informatique » englobe de nombreux types de « maliciels », dont certains ne sont pas des virus : par exemple, les chevaux de Troie et les vers fonctionnent de

manière différente et ne se reproduisent pas systématiquement comme le font les virus. Pourtant, on a souvent tendance à les associer à la famille des virus. Bien que ces programmes soient malveillants et puissent gravement endommager votre ordinateur et vos fichiers, ils fonctionnent différemment.

Un vrai virus est une courte séquence de code informatique – autrement dit, des instructions de programmation – qui peut être exécutée ou mise en œuvre sur le type d'ordinateur visé. Ainsi, les virus conçus pour s'attaquer aux ordinateurs fonctionnant sous DOS et Windows n'ont aucun effet sur les ordinateurs Macintosh et vice versa. (Cela dit, si vous utilisez un de ces systèmes d'exploitation sur votre Macintosh à l'aide d'un émulateur, vous devrez vous pencher sur la vulnérabilité du système d'émulation face aux virus dont ils sont la proie.)

Une fois activés sur l'ordinateur, les virus effectuent deux opérations. Ils essaient d'abord d'exécuter leur code afin de mener à bien leur mission destructrice, puis ils tentent de se reproduire en copiant ce code dans d'autres fichiers, applications, disques ou volumes de réseau. Voici un exemple des dégâts que pourraient causer un virus fictif sur votre Macintosh. (Pour vous aider à mieux comprendre, nous avons choisi de vous présenter les effets d'un cheval de Troie.)

> Un ami ou un client vous a envoyé un programme infecté via Internet. Bien que l'on vous ait conseillé de ne pas ouvrir de pièces jointes en provenance d'inconnus, vous décidez d'ouvrir le fichier estimant qu'il provient d'une source sûre. Supposons qu'il s'agisse d'une application, par exemple, une carte de vœux animée. Vous double-cliquez sur le fichier et l'application commence à s'exécuter. Mais au cours de son exécution, elle délivre sa signature virale et modifie votre fichier Système. Elle copie le code parasite dans votre Système et, par la même occasion, recherche d'autres fichiers Système sur le réseau local de votre société pour s'y copier également. Une fois la présentation terminée, vous quittez l'application. Vous n'avez encore rien remarqué d'anormal sur votre ordinateur, car le code a été défini de manière à ne produire ses

effets qu'au redémarrage de l'ordinateur.

Le lendemain matin, alors que vous vous apprêtez à entamer votre journée de travail et démarrez votre ordinateur, vous remarquez qu'il est plus long à démarrer que d'habitude. Lorsqu'il a enfin démarré, vous trouvez qu'il fonctionne très lentement. Vous allez pour ouvrir le rapport urgent à terminer avant le déjeuner et constatez que le fichier a disparu. Vous parcourez votre disque dur et découvrez avec effroi que des dizaines, voire des centaines de fichiers ont disparu. C'est alors que vous réalisez que la veille, vous avez oublié d'accomplir une sauvegarde de votre disque dur et que vous n'avez aucune copie de ces fichiers.

Vous avez déjà envoyé cette carte de vœux animée à d'autres amis, mais vous n'avez pas établi de rapport entre cette carte et la disparition de vos fichiers. Ce n'est que quelques heures plus tard, quand l'un de vos amis vous appelle et vous apprend que la carte de vœux animée a affecté son ordinateur, que vous prenez conscience de ce qui s'est passé.

Comme le montre cet exemple, une simple infection de virus peut avoir de graves conséquences. Non seulement pour vous, mais aussi pour vos correspondants. L'un des grands problèmes liés aux virus vient de l'échange constant de fichiers via Internet, les ordinateurs peuvent donc s'infecter beaucoup plus rapidement que par le passé, à l'époque de la transmission des fichiers principalement par disquettes. En vous protégeant avec VirusBarrier, vous protégez aussi les autres.

Quiconque regarde les nouvelles ou lit la presse a sans doute entendu parler des derniers cas de virus informatiques qui, en moins de 24 heures, ont parcouru le monde entier. Bien que les virus perfectionnés que sont Melissa et Love Bug aient affecté des systèmes Windows équipés de logiciels spécifiques, rien ne permet d'affirmer que des virus comparables ne s'attaqueront jamais aux ordinateurs Macintosh.

Les Différents types de virus

On peut diviser les virus en deux catégories différentes, selon les éléments de l'ordinateur auxquels ils s'attaquent. Les virus de la première catégorie sont appelés virus système, car ils s'attaquent au fichier Système, aux extensions ou au fichier Desktop. Les virus de la deuxième catégorie, appelés virus de fichiers, infectent quant à eux les applications, les fichiers de données, voire les tableaux de bord et les extensions.

Les virus système

Les virus système sont les plus dangereux de tous, car ils sont capables d'endommager le système d'exploitation lui-même. On associe également à cette catégorie deux autres types de maliciels : les chevaux de Troie et les vers. Bien qu'ils soient techniquement différents des virus système, leur champ d'action tend à être plus global que celui des virus de fichiers.

Les virus

Un virus informatique est un petit programme qui agit comme un parasite. Vivant dans un fichier hôte ou un programme, il est capable d'infecter les fichiers et les applications, de se reproduire et de se propager à d'autres ordinateurs par le biais des fichiers et des applications infectés. Il n'est guère surprenant que l'on utilise des termes habituellement appliqués aux maladies pour parler des virus informatiques : ils œuvrent d'une manière très comparable.

Les virus qui s'attaquent au système sont parmi les plus destructeurs. Les dégâts qu'ils peuvent causer sont tels que la réinstallation complète du système et même le reformatage du disque dur peuvent s'avérer nécessaires, tout comme la vérification de toutes les sauvegardes pour s'assurer qu'elles sont saines.

Certains de ces virus, tels que les virus CDEF ou WDEF, n'infectent que les fichiers Desktop du Macintosh. Ce sont des fichiers invisibles capables d'identifier la parenté entre les icônes et les fichiers et applications. Bien

que n'affectant pas d'autres fichiers, ils se propagent très rapidement, du fait que votre Macintosh lit ces fichiers Desktop dès le montage d'un disque ou volume.

D'autres virus système, tels que certaines variantes du virus SevenDust, peuvent infecter les fichiers Système, les tableaux de bord et les applications et, à une date et une heure précises, supprimer tous les fichiers non applicatifs présents sur votre disque de démarrage.

Certains virus agissent très rapidement, tandis que d'autres sont programmés pour se manifester à un moment déterminé. Certains se contentent uniquement de se propager à d'autres disques et volumes, mais tous les virus système sont potentiellement dangereux.

Les chevaux de Troie

Le nom « Cheval de Troie » est tiré d'un épisode de la guerre qui opposa les Grecs et la cité de Troie il y a plus de deux mille ans. C'était un cheval de bois gigantesque et creux que les Grecs édifièrent et donnèrent soi-disant en cadeau aux Troyens en vue de terminer la guerre. Bien que ce geste laissa certains Troyens perplexes, le cheval fut amené à l'intérieur de leur forteresse. La même nuit, les guerriers grecs sortirent du cheval, ouvrirent les portes de la cité et les troupes grecques stationnées à l'extérieur la prirent d'assaut.

Bien sûr, personne n'a jamais conseillé aux Troyens de ne pas ouvrir les pièces jointes. Les chevaux de Troie dont on se préoccupe aujourd'hui sont des programmes apparemment inoffensifs, prétendant exécuter certaines tâches mais qui, en fait, contiennent un code parasite ou des virus. Dans de nombreux cas, les chevaux de Troie peuvent même être plus dangereux que les autres virus. Ce fut notamment le cas de ChinaTalk, qui ressemblait à une extension système mais qui supprimait les dossiers, ou du célèbre cheval de Troie MacMag, qui infectait les fichiers Système.

Les vers

Les vers constituent la forme la plus ancienne des programmes informatiques parasites. Ils se propagent autrement que par attachements aux fichiers et aux applications, et leur identification peut être très difficile. AutoStart, le plus récent des vers à affecter les Macintosh, crée des fichiers invisibles qui peuvent détruire les données et les fichiers.

Les vers se propagent en utilisant les fonctions du Mac OS. Par exemple, le vers AutoStart se propage à partir de CD-ROM infectés en utilisant la fonction Lecture automatique de MacOS. Il crée des extensions invisibles qui s'activent à chaque redémarrage de l'ordinateur.

Les virus de fichiers

Les virus de fichiers diffèrent des virus système car ils s'attachent aux fichiers de données, plutôt qu'aux applications, et leurs hôtes ont besoin de programmes spécifiques pour produire leurs effets destructeurs. Parmi les derniers virus de fichiers à avoir menacé les ordinateurs Windows, on peut citer les très virulents Melissa et LoveBug ; ils étaient transmis sous forme de pièces jointes qui, une fois ouvertes, activaient certaines fonctions intégrées aux applications Microsoft pour Windows. D'une certaine manière, on pourrait penser que ces virus étaient des chevaux de Troie. Or, à la différence des chevaux de Troie qui se présentent comme des applications capables d'accomplir certaines tâches, ces virus de fichiers n'étaient rien d'autre que du code incorporé à des fichiers.

Les macro virus

La plupart des virus de fichiers sont des macro virus. Cette famille de virus constitue aujourd'hui la plus grande menace pour les utilisateurs d'ordinateurs Macintosh.

Le premier véritable macro virus découvert fut le virus Concept, qui s'attaquait aux fichiers Microsoft Word. D'autres variantes lui emboîtèrent rapidement le pas, les concepteurs de virus ayant compris que l'ubiquité

de ce programme présentait un potentiel destructeur remarquable. Plus tard, des macro virus allaient être écrits pour exploiter également Microsoft Excel. En l'espace de 5 ans après l'apparition de ce premier virus, plusieurs milliers de macro virus allaient être découverts.

Le véritable danger des macro virus vient du fait qu'il s'agit des premiers virus multiplate-formes. Pendant des années, les utilisateurs de Macintosh pouvaient s'estimer à l'abri des virus, sachant que seules quelques dizaines de virus menaçaient les ordinateurs Macintosh, contre plusieurs milliers pour Windows. Mais avec la forte dissémination des macro virus, le danger est réel et bien là.

De nombreux programmes offrent la possibilité de créer des macro-commandes. Ces petits programmes utilisent les fonctions internes d'une application, telle que AppleWorks, pour " enregistrer " et " lire " des séquences de commandes souvent utilisées. D'autres applications, comme Nisus Writer, offrent un langage macro plus puissant incluant à la fois des commandes de menus et un langage de programmation. Les fonctions macro de programmes tels que Microsoft Word et Excel sont basées sur le langage Visual Basic de Microsoft, qui s'apparente au langage de programmation Basic.

Si les auteurs de macro virus prennent souvent pour cible les programmes Microsoft, c'est en partie parce que ces applications permettent aux utilisateurs d'incorporer des macros dans les fichiers de données. Par le passé, on craignait uniquement les virus transmis par les applications, car pour entrer en action, un virus doit s'exécuter et seules les applications le permettaient. Mais l'approche de Microsoft Visual Basic est différente – si vous souhaitez utiliser une macro, vous pouvez soit l'exécuter à partir de votre modèle, soit l'ajouter à un fichier de données. Au début, les utilisateurs furent surpris, car ils pensaient que rien ne s'exécutait lors de l'ouverture d'un fichier de traitement de texte ou de tableur. Mais ces fichiers peuvent en fait contenir des " programmes " et accomplir des choses insoupçonnables.

Comme le langage macro permet de modifier des fichiers, un macro virus

peut se copier dans d'autres fichiers utilisés par la même application ; il risque donc de se propager lors de l'ouverture, la création ou la transmission de fichiers.

La majorité des macro virus prennant pour cible les fichiers Microsoft Word utilisent des commandes telles que AutoOpen, AutoClose, AutoExec et AutoExit. Ces commandes s'exécutent lorsqu'un certain événement intervient dans le fichier, et ces quatre événements se produisent à chaque utilisation de fichier. Une macro, écrite pour se copier uniquement à l'exécution d'une certaine commande de menu, aura plus ou moins de chances de se propager.

De manière générale, les macro virus agissent à l'ouverture d'un fichier en se copiant dans le modèle qui s'est également ouvert. Ce modèle, vous ne l'avez pas ouvert à proprement parler. De fait, il est toujours ouvert en tâche de fond – il contient certaines informations de personnalisation, telles que des barres d'outils, ainsi que les macros légitimes éventuellement ajoutées.

Le macro virus type qui affecte Microsoft Word se copie dans le modèle actif, modifie certains éléments de menu de manière que vous ne puissiez pas modifier le modèle, change les types de fichier (leurs icônes sont modifiées, devenant elles-mêmes des modèles), puis se copie à partir du modèle corrompu dans tous les nouveaux fichiers créés ou ouverts. Ce virus peut être supprimé s'il est détecté à temps. Il suffit de supprimer le fichier modèle actif et les fichiers infectés.

D'autres macro virus risquent d'être beaucoup plus dangereux. Ils peuvent endommager ou supprimer vos fichiers, masquer certaines fonctions d'applications, et plus encore. Et, pour couronner le tout, ce sont des virus multiplate-formes qui endommagent aussi bien les ordinateurs Macintosh que les PC fonctionnant sous Windows.

Il importe de noter que les langages macro sont des outils très puissants et potentiellement très utiles. Toutes les macros ne sont pas des virus. La fonction de Word 98 alertant l'utilisateur de la présence d'une

macro dans les documents n'incite guère à utiliser la fonction macro. Le réel problème vient du stockage des macros dans des fichiers de données. Si elles étaient stockées dans des fichiers distincts (comme dans certaines applications telles que Nisus Writer), les utilisateurs pourraient échanger des macros avec l'assurance que les fichiers ouverts ne contiennent que des données. Malheureusement, cette approche de stockage en fichier de données conduit à trop de méfiance envers les macros au lieu d'utiliser leurs propriétés amélioratrices des fonctions.

VirusBarrier détecte tous les macro virus connus de Word et Excel et est mis à jour dès la découverte de nouveaux macro virus.

Les canulars

Les canulars, c'est-à-dire les messages électroniques ou les articles de groupes de nouvelles (ou " newsgroups ") diffusés pour avertir à tort les internautes de l'existence de virus informatiques, sont un problème croissant. Bien qu'il ne s'agisse pas de virus à proprement parler, ils ont tendance à se reproduire de la même manière – pensant bien faire, les utilisateurs inquiets font suivre ces messages à leurs amis et collègues, causant ainsi des craintes injustifiées à propos de virus imaginaires.

Un des canulars les plus répandus se nomme Good Times. Ce " virus " tire son nom de l'objet du message électronique censé contenir un virus. On serait tenté de penser qu'un tel canular est voué à une existence éphémère. Or, le message du virus Good Times continue toujours de circuler depuis son apparition en 1994. D'autres messages de ce type circulent régulièrement sur Internet, et il est probable que vous en ayez déjà rencontré un, voire plusieurs.

Ces canulars s'appuient sur le manque de connaissances informatiques de beaucoup d'internautes. Il est vrai que ces messages revêtent toujours un caractère sérieux et semblent parfois émaner de grandes sociétés informatiques. Pourtant, ce ne sont que des plaisanteries, somme toute, d'un goût très douteux.

Si vous recevez un message de ce type et craignez qu'il s'agisse non pas d'un canular mais d'une véritable alerte de virus, la première chose à faire est de contacter votre administrateur système pour déterminer si vos craintes sont justifiées, si vous travaillez dans une société. Si vous êtes un particulier, n'hésitez pas à consulter le site Web d'Intego à l'adresse suivante : www.intego.com. Dès que nous apprenons l'existence de nouveaux virus, nous y diffusons un message d'alerte dans les meilleurs délais. Le centre de recherche de virus d'Intego fonctionne 24H/24, 7 jours sur 7 et réagit aux premiers signes d'apparition de nouveaux virus.

Si vous pensez avoir contracté un nouveau virus, reportez-vous au chapitre 7 pour savoir comment analyser votre ordinateur et contacter le centre de recherche de virus d'Intego.

Comment se propagent les virus ?

Les virus se propagent de diverses manières et ne peuvent infecter que deux éléments : les fichiers ou les supports de stockage. Dans le cas du Macintosh, les supports tels que les disquettes ou les CD-ROM contiennent des fichiers invisibles appelés fichiers Desktop. Ces fichiers contiennent des informations destinées au Système qui concernent les icônes de fichiers et les applications. Les virus qui s'attaquent aux fichiers Desktop peuvent se propager pendant que votre ordinateur lit ces supports amovibles. En effet, le Macintosh lit ces fichiers dès le montage d'un disque ou d'un volume. VirusBarrier protège votre ordinateur en analysant tous les fichiers Desktop résidant sur le support amovible, avant même que les virus aient l'occasion de se propager. Si VirusBarrier détecte un virus dans ces fichiers Desktop, il les désinfecte avant que votre ordinateur ait terminé de les lire.

Les virus peuvent également se propager par l'intermédiaire de fichiers infectés. Ces fichiers peuvent résider sur des disquettes, des CD-ROM ou être téléchargés sur Internet. Ils peuvent également être envoyés sous forme de pièces jointes par courrier électronique. Les fichiers infectés ne peuvent pas libérer leurs virus tant qu'ils n'ont pas été ouverts ou lus. Vous ne risquez donc pas de propager un virus par simple copie d'une

application. Seule l'exécution de l'application vous expose à ce risque. Il en va de même pour les fichiers de données – si vous recevez un fichier contenant un macro virus, vous n'avez rien à craindre tant que vous n'ouvrez pas ce fichier. VirusBarrier protège votre ordinateur contre ces virus en analysant les fichiers lors de leur écriture, leur utilisation ou leur ouverture. Ainsi, dès que vous manipulez un fichier, celui-ci est aussitôt analysé. Si VirusBarrier détecte un virus, le fichier ou l'application est désinfecté ou rendu inexploitable.

Comment se protéger contre les virus ?

Pour vous prémunir contre les virus informatiques, il vous suffit d'appliquer quelques règles simples. La première, et certainement la plus importante, est d'utiliser VirusBarrier. Votre ordinateur est alors constamment surveillé et les virus sont recherchés automatiquement. VirusBarrier constitue la meilleure protection pour votre Macintosh ; il œuvre en tâche de fond pour assurer la sécurité de votre ordinateur.

Pour rester protégé contre les nouveaux virus, vous devez mettre à jour VirusBarrier de façon régulière. Le tableau de bord NetUpdate d'Intego permet de simplifier cette opération. Nous vous recommandons d'exécuter cette fonction de mise à jour au moins une fois par mois. Vous pouvez même de temps à autre consulter le site Web d'Intego (www.intego.com) pour voir s'il existe de nouvelles mises à jour contre des virus récemment découverts.

Un autre principe de base est d'utiliser uniquement des logiciels provenant de sources sûres. Les logiciels piratés peuvent contenir des virus ou même un cheval de Troie inattendu. Veillez à n'installer que les logiciels dont vous connaissez la provenance. VirusBarrier vous protège en contrôlant chacun des fichiers installés, vérifiant qu'ils sont sains.

Par ailleurs, vous devez faire preuve de la plus grande vigilance en ce qui concerne les fichiers reçus par courrier électronique ou via Internet. On a vu à travers l'exemple du cheval de Troie combien l'ouverture candide d'une pièce jointe pouvait être périlleuse. On avait l'habitude de dire qu'il

ne fallait jamais ouvrir de pièces jointes provenant d'inconnus. Or, les derniers virus contractés par des ordinateurs Windows se sont propagés par l'envoi de pièces jointes entre amis et collègues de travail. Quoi qu'il en soit, si vous recevez une pièce jointe de quelqu'un d'inconnu, évitez de l'ouvrir. Cela ne garantit pas pour autant que vos collègues ne transmettent pas involontairement des virus dans leurs fichiers. VirusBarrier vous protège en analysant chaque fichier ouvert et en éliminant automatiquement tous les virus connus. Si vous travaillez sur un ordinateur en réseau et VirusBarrier détecte un virus dans une pièce jointe, veillez à contacter immédiatement votre administrateur réseau afin qu'il supprime le fichier infecté du serveur de messagerie de votre société.

Bien que VirusBarrier offre un niveau de protection antivirale élevé, la protection de vos données exige que vous appliquiez une autre règle : sauvegarder régulièrement vos fichiers. Vous devez non seulement sauvegarder les fichiers importants tous les jours, mais également en faire plusieurs sauvegardes. En effet, le support de sauvegarde peut s'endommager ou s'altérer et vos sauvegardes ne vous seront alors d'aucun secours.

Pour éviter cela, vous pouvez vous inspirer de la méthode suivante : si vous sauvegardez vos fichiers à l'aide d'un lecteur Zip, utilisez au moins deux cartouches Zip pour vos sauvegardes, en opérant un roulement quotidien entre les deux supports. Il s'agit en quelque sorte d'une assurance. En effet, non seulement vous serez assuré d'avoir des copies saines de vos fichiers dans le cas où vous trouveriez un virus sur votre ordinateur mais vos données seront à l'abri d'autres types de problèmes, tels que des blocages de disque dur, etc.

Compte tenu du coût relativement modique des supports amovibles ou même des CD-ROM inscriptibles, vous pouvez également sauvegarder votre Système et vos applications, d'autant que vous n'avez pas besoin de répéter cette opération aussi souvent. Rappelez-vous ! Si, pour quelque raison que ce soit, votre ordinateur se corrompt, la réinstallation de votre

système et de vos applications vous prendra beaucoup de temps. Si, en revanche, vous avez sauvegardé votre ordinateur en intégralité, cette opération ne vous prendra que quelques minutes.

3 - Installation

Configuration matérielle et logicielle requise

- Tout ordinateur compatible MacOS équipé d'un processeur PowerPC
- Mac OS 8.0 ou ultérieur
- RAM 16 Mo
- 8 Mo d'espace libre sur disque dur
- Lecteur de CD-ROM
- Résolution d'écran minimum 640 x 480
- Affichage : milliers de couleurs

Installation de VirusBarrier

L'installation de VirusBarrier est très simple. Insérez le CD-ROM VirusBarrier dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur. La fenêtre qui apparaît contient l'installeur de VirusBarrier, le fichier Lisez-moi, le manuel VirusBarrier (ce fichier) et un installeur d'Acrobat Reader.

Tout d'abord, double-cliquez sur l'installeur de VirusBarrier.

La fenêtre contenant la licence de VirusBarrier apparaît. Lisez-la attentivement et, si vous en acceptez le contenu, cliquez sur Accepter.

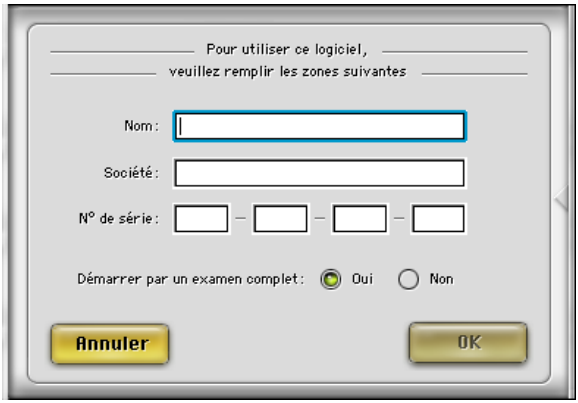
La fenêtre suivante apparaît :

Installation de VirusBarrier
VirusBarrier install.
Cliquez sur Installer pour installer
• VirusBarrier install.
Espace disque disponible : 553 072 Ko
Espace disque requis (approx.) : 2 032 Ko
Dest. de l'installation
Les éléments seront installés sur le disque "Startup"
Changer de disque
Quitter
Installer

Cliquez sur Installer pour installer VirusBarrier. Quand l'installation est terminée, un dialogue vous dira de quitter l'installeur. Il faut redémarrer l'ordinateur pour que le menu Intego soit affiché, mais VirusBarrier commence immédiatement à surveiller votre ordinateur.

Enregistrement de VirusBarrier

VirusBarrier ouvre ensuite sa fenêtre d'enregistrement :



Vous devez entrer votre nom, le nom de votre société, le cas échéant, et votre numéro de série. Ce numéro se trouve sur un autocollant au dos du boîtier du CD de VirusBarrier, il est composé de quatre groupes de quatre caractères, sans distinction entre majuscules et minuscules.

Cette fenêtre vous propose également que VirusBarrier procède à une analyse complète de votre ordinateur après l'installation. Nous vous conseillons de choisir Oui pour cette option, pour vous assurer dès maintenant de la sûreté et de la propreté de votre ordinateur.

Une fois l'enregistrement terminé, VirusBarrier ouvre son tableau de bord et vous pouvez configurer le programme.

Désinstallation de VirusBarrier

Pour désinstaller VirusBarrier, lancez l'installeur, et choisissez Désinstaller dans le menu déroulant.

4 - Prise en main rapide

Le Mode par défaut de VirusBarrier

Dès que vous avez installé VirusBarrier, il commence automatiquement à surveiller votre ordinateur. VirusBarrier est conçu pour être simple et non-intrusif, et il protège totalement votre ordinateur sans que vous ayez à intervenir.

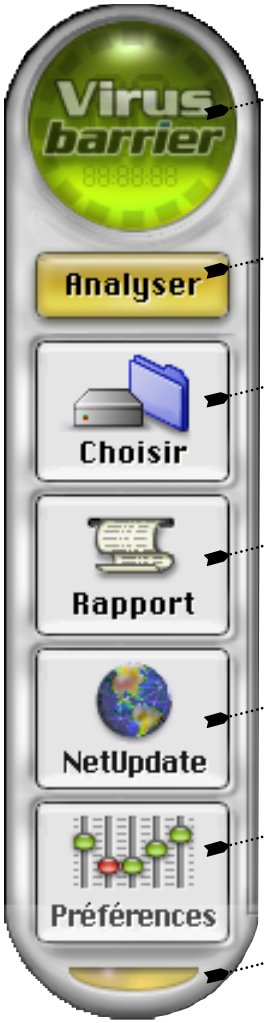
Une fois le programme installé, vous pouvez simplement le laisser fonctionner de manière indépendante. Nous vous conseillons cependant, soit de régler le tableau de bord NetUpdate pour qu'il vérifie automatiquement la présence de mises à jour du programme, soit de le faire manuellement au moins une fois par mois.

Pour ouvrir VirusBarrier et changer les réglages, ou procéder à une analyse manuelle, sélectionnez le menu Pomme Þ Tableaux de bord Þ VirusBarrier.

Vous pouvez également ouvrir VirusBarrier en sélectionnant VirusBarrier dans le menu Intego de la barre de menus.

Interface de VirusBarrier

Le Tableau de bord de VirusBarrier est présenté ci-dessous. Il contient l'Orbe, le bouton de contrôle contextuel, ainsi que d'autres boutons, pour le choix des réglages et le lancement des analyses.



L'Orbe de VirusBarrier
Informations sur l'opération en cours.

Le bouton de contrôle contextuel
Ce bouton change selon la fonction, telle que Analyser, Pause, Stop, etc.

Le bouton Choisir
Choix du volume, du dossier ou du fichier à analyser à la recherche de virus.

Le bouton de Rapport
Ouverture du Rapport de VirusBarrier, présentant les fichiers infectés ou corrompus détectés lors d'une analyse.

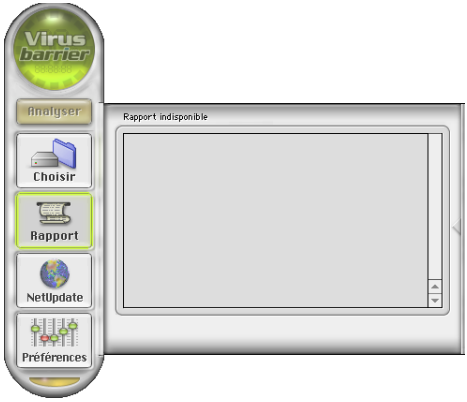
Le bouton NetUpdate
Ce bouton ouvre le tableau de bord NepUpdate.

Le bouton Préférences
Choix des réglages de VirusBarrier.

Le bouton A propos
Informations concernant VirusBarrier.

Utilisation de l'interface de VirusBarrier

Pour l'accès aux fonctions de VirusBarrier, cliquez sur l'un des boutons de l'interface et un tiroir s'ouvre.



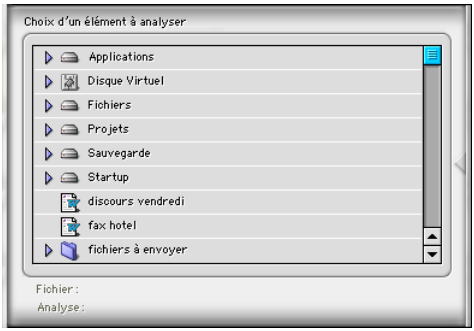
Pour fermer ce tiroir, cliquez sur son bouton ou sur le triangle situé à droite du tiroir. Vous pouvez également cliquer sur un deuxième bouton, qui fermera le premier tiroir et ouvrira le tiroir correspondant.

Lancement d’une analyse manuelle

Dès son installation, VirusBarrier surveille vos fichiers et assure qu’ils sont à l’abri des virus. Mais VirusBarrier vérifie également les fichiers au moment de leur lecture, de leur traitement ou de leur écriture. La procédure d’installation vous propose l’option d’exécuter une analyse manuelle immédiate de tous vos fichiers, pour s’assurer du nettoyage de tout votre ordinateur. Nous vous conseillons de passer par cette étape, pour vous assurer de l’absence de fichiers infectés. Ensuite, VirusBarrier s’assure que tous les fichiers traités, copiés, écrits et sauvegardés sont débarrassés des virus.

Si vous n’avez pas choisi de lancer une analyse complète dès l’installation, ou si vous souhaitez le faire manuellement à tout moment, ouvrez le tableau de bord VirusBarrier en sélectionnant le menu Pomme Þ Tableaux de bord Þ VirusBarrier. Vous pouvez aussi choisir VirusBarrier dans le menu Intego de la barre de menus.

Cliquez sur le bouton Choisir, un tiroir s'ouvre présentant tous les volumes montés sur votre ordinateur. Cette vue est similaire à une vue de liste du Finder, avec les volumes, les dossiers et les fichiers classés selon leur hiérarchie. Pour ouvrir un volume ou un dossier et en visualiser le contenu, cliquez sur le triangle à sa gauche ; tous les fichiers et dossiers seront listés au-dessous. Pour fermer un volume ou un dossier ouvert, cliquez sur ce même triangle.



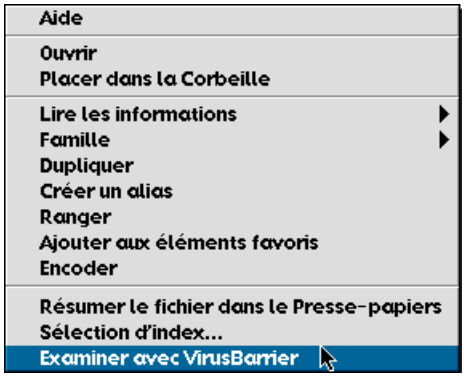
Pour lancer l'analyse manuelle d'un volume, dossier ou fichier, double-cliquez sur l'élément choisi, ou cliquez une fois pour le sélectionner, puis cliquez sur le bouton Analyser. Vous constaterez le début de l'analyse d'après l'activité dans l'Orbe. Il affiche d'abord le temps nécessaire à l'analyse, sous le libellé « Estimation », pendant que VirusBarrier compte les fichiers à analyser, puis le nombre de fichiers analysés, sous le libellé « analysé ». Le pourcentage de fichiers analysés est affiché en partie haute, et si vous cliquez sur l'Orbe, le libellé « analysé » se transforme en « restant » et donne le nombre de fichiers restant à analyser.

Vous pouvez arrêter l'analyse à tout moment en appuyant sur le bouton Stop. Pour suspendre l'analyse, maintenez la touche Maj de votre clavier enfoncée, vous verrez que le bouton Stop devient Pause. Cliquez sur ce bouton et l'analyse marque un temps de pause.

Pour reprendre l'analyse, cliquez sur ce bouton, qui affiche alors Reprendre.

Analyse des fichiers avec le menu contextuel

VirusBarrier dispose d'un module de menu contextuel permettant l'analyse rapide d'un fichier, d'un dossier ou d'un volume présent sur le bureau ou dans n'importe quelle fenêtre. Pour cela, il vous suffit de maintenir la touche Control enfoncée, cliquer sur l'élément à analyser de votre choix (ou cliquer avec le bouton droit de la souris, si vous disposez d'une souris à deux boutons réglée pour l'affichage d'un menu contextuel) et sélectionner Examiner avec VirusBarrier. Le fichier, le dossier ou le volume en question est alors analysé, et vous serez averti en cas de découverte de virus ou de fichiers corrompus.



Le Menu VirusBarrier

Quand VirusBarrier est installé, un menu portant l'icône d'Intego apparaît dans votre barre de menus.

Ce menu permet d'ouvrir deux tableaux de bord : VirusBarrier, en sélectionnant VirusBarrier, et NetUpdate, pour vérifier la présence de versions de VirusBarrier mises à jour, ou pour régler les préférences. Pour en savoir plus sur NetUpdate et ses préférences, reportez-vous au manuel utilisateur de NetUpdate.

5 - Fonctions de VirusBarrier

VirusBarrier est un programme puissant et convivial conçu pour protéger votre ordinateur contre tous les types de virus. Il opère en tâche de fond et vous offre une protection continue, efficace et silencieuse.

Analyse de virus

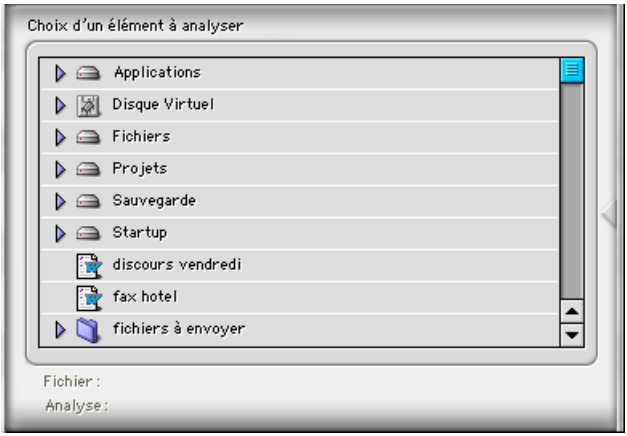
VirusBarrier fonctionne de plusieurs façons. Il surveille constamment votre ordinateur, vous protégeant des virus. Il fonctionne également en mode manuel, ce qui vous permet d'analyser tout ordinateur, disque ou volume présent sur un réseau.

Les Analyses manuelles

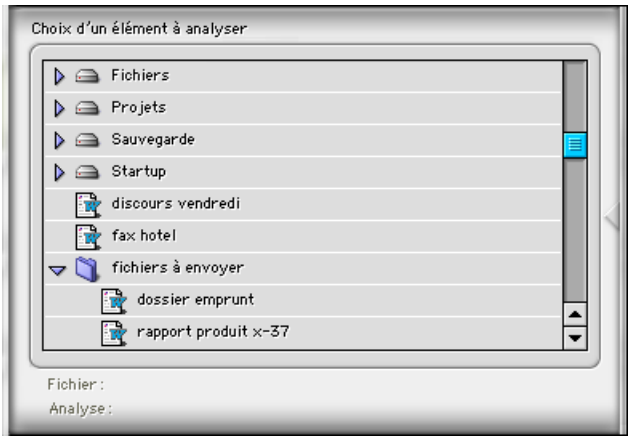
Lors de la première utilisation de VirusBarrier, nous vous conseillons de procéder à une analyse complète de tous les disques durs ou volumes de votre ordinateur. Vous serez ainsi assuré de l'absence de virus cachés dans votre ordinateur. Cela peut être réalisé automatiquement dès l'installation du programme. Pour en savoir plus sur cette opération, reportez-vous au chapitre 3, Installation.

Vous pouvez également procéder à tout moment à une analyse manuelle sur tout volume, dossier ou fichier. Pour cela, ouvrez le tableau de bord VirusBarrier et cliquez sur le bouton Choisir.

Un tiroir s'ouvre alors et présente tous les volumes montés sur votre ordinateur. Cette vue est similaire à une vue de liste du Finder, avec les volumes, les dossiers et les fichiers classés selon leur hiérarchie.

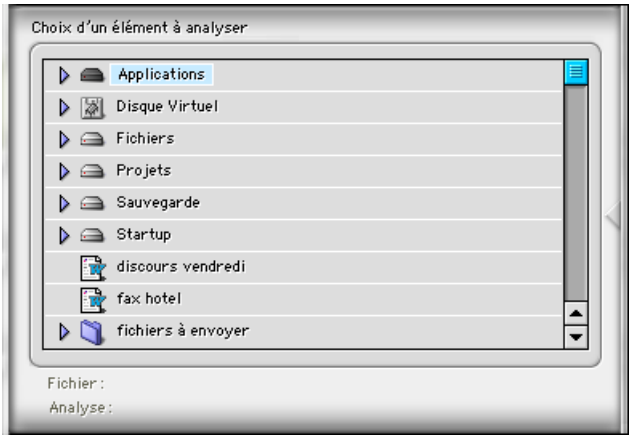


Pour ouvrir un volume ou un dossier et en visualiser le contenu, cliquez sur le triangle à sa gauche ; tous les fichiers et dossiers seront listés au-dessous.



Pour fermer un volume ou un dossier ouvert, cliquez sur ce même triangle.

Analyser un volume



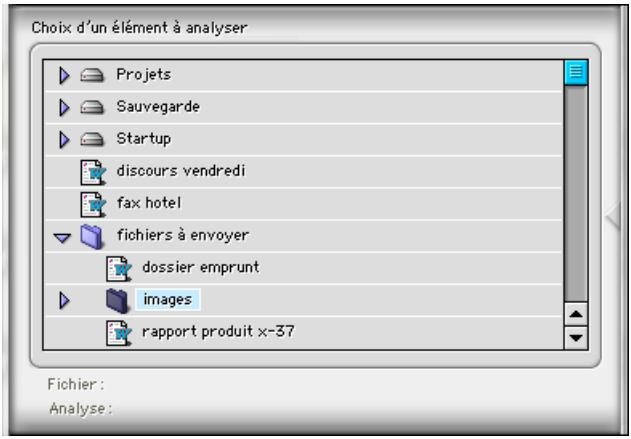
Pour analyser un volume, il vous suffit de double-cliquer dessus, ou bien cliquez une fois pour le sélectionner, puis cliquez sur le bouton Analyser. Vous constaterez le début de l'analyse d'après l'activité dans l'Orbe. Il affiche d'abord le temps nécessaire à l'analyse, sous le libellé « Estimation », pendant que VirusBarrier compte les fichiers à analyser, puis le nombre de fichiers analysés, sous le libellé « analysé ». Le pourcentage de fichiers analysés est affiché en partie haute, et si vous cliquez sur l'Orbe, le libellé « analysé » se transforme en « restant » et donne le nombre de fichiers restant à analyser.

Vous pouvez arrêter l'analyse à tout moment en appuyant sur le bouton Stop.

Pour suspendre l'analyse, maintenez enfoncée la touche Maj de votre clavier, vous constaterez que le bouton Stop affiche alors Pause. Cliquez sur ce bouton et l'analyse marque un temps de pause.

Pour reprendre l'analyse, cliquez sur ce bouton, qui affiche alors Reprendre.

Analyser un dossier



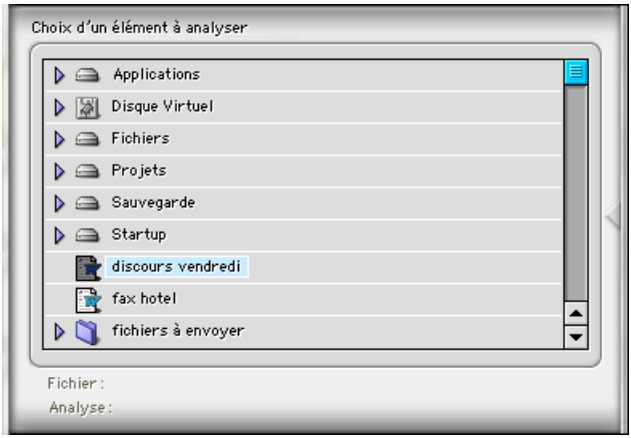
Pour analyser un dossier sur votre ordinateur, cliquez sur le triangle à gauche d'un volume et parcourez-le jusqu'à ce que vous ayez trouvé le dossier à analyser. Double-cliquez sur ce dossier, ou cliquez une fois pour le sélectionner, puis cliquez sur le bouton Analyser. Vous constaterez le début de l'analyse d'après l'activité dans l'Orbe. Il affiche d'abord le temps nécessaire à l'analyse, sous le libellé « Estimation », pendant que VirusBarrier compte les fichiers à analyser, puis le nombre de fichiers analysés, sous le libellé « analysé ». Le pourcentage de fichiers analysés est affiché en partie haute, et si vous cliquez sur l'Orbe, le libellé « analysé » se transforme en « restant » et donne le nombre de fichiers restant à analyser.

Vous pouvez arrêter l'analyse à tout moment en appuyant sur le bouton Stop.

Pour suspendre l'analyse, maintenez enfoncée la touche Maj de votre clavier, vous constaterez que le bouton Stop affiche alors Pause. Cliquez sur ce bouton et l'analyse marque un temps de pause.

Pour reprendre l'analyse, cliquez sur ce bouton, qui affiche alors Reprendre.

Analyser un fichier



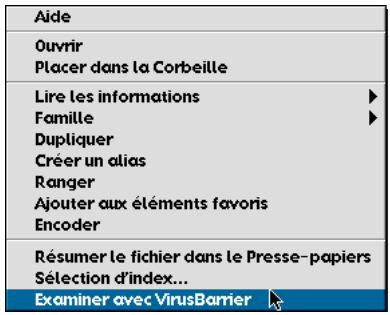
Pour analyser un fichier sur votre ordinateur, cliquez sur le triangle à gauche d'un volume ou d'un dossier et parcourez-le jusqu'à ce que vous ayez trouvé le fichier à analyser. Double-cliquez sur ce fichier ou cliquez une fois pour le sélectionner, puis cliquez sur le bouton Analyser. Vous constaterez le début de l'analyse d'après l'activité dans l'Orbe. Dans la plupart des cas, l'analyse d'un seul fichier est quasi immédiate.

Analyser en glisser-déposer

Vous pouvez également analyser un volume, un dossier ou un fichier en le faisant glisser sur n'importe quelle partie de l'interface de VirusBarrier. Dès que vous le relâchez, VirusBarrier commence à l'analyser, comme c'est le cas pour toute analyse manuelle.

Analyse des fichiers avec le menu contextuel

VirusBarrier dispose d'un module de menu contextuel permettant l'analyse rapide d'un fichier, d'un dossier ou d'un volume présent sur le bureau ou dans n'importe quelle fenêtre. Pour cela, il vous suffit de maintenir la touche Control enfoncée, cliquer sur l'élément à analyser de votre choix (ou cliquer avec le bouton droit de la souris, si vous disposez d'une souris à deux boutons réglée pour l'affichage d'un menu contextuel) et sélectionner Examiner avec VirusBarrier. Le fichier, le dossier ou le volume en question est alors analysé, et vous serez averti en cas de découverte de virus ou de fichiers corrompus.



Les Résultats d'analyse

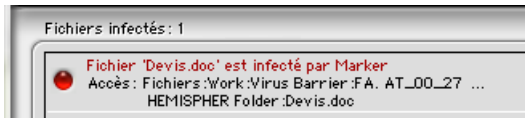
Si VirusBarrier trouve des fichiers infectés, la fenêtre du Rapport s'ouvre et présente les noms de ces fichiers, ainsi que le type de virus constaté. Si VirusBarrier est réglé pour la seule analyse, et non pas la réparation, il se contente de lister les fichiers concernés et le type de virus. Si le réglage de VirusBarrier inclut la réparation automatique, vous disposerez des noms des fichiers réparés, ainsi que du type de virus.

Comprendre les résultats d'analyse

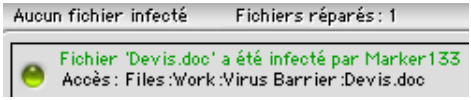
VirusBarrier vous informe de la détection de fichiers infectés par des virus connus. Il vous alerte également dans le cas de fichiers corrompus.

En cas de détection de fichiers infectés, l'Orbe de VirusBarrier devient rouge et le tiroir du Rapport s'ouvre, et cela dès la première détection ; il se peut donc que l'analyse soit toujours en cours au moment de l'ouverture. Le mode d'alerte dépend également des options définies dans les Préférences. Pour en savoir plus sur les options d'alerte, reportez-vous au chapitre 6, Réglages de VirusBarrier.

L'affichage dans le tiroir du Rapport dépend du mode d'examen que vous avez sélectionné dans les Préférences. En cas de détection de fichiers infectés ou corrompus, VirusBarrier peut procéder à des réparations automatiques (mode Réparer), ou simplement vous alerter (mode Analyser). Le mode Réparer entraîne des réparations immédiates, si c'est possible. Avec le mode Analyser, les réparations doivent être faites manuellement. Pour en savoir plus sur ces deux modes, reportez-vous au chapitre 6, Réglages de VirusBarrier.


Fichiers infectés : 1
Fichier 'Devis.doc' est infecté par Marker
Accès : Fichiers :Work :Virus Barrier :FA. AT_00_27 ...
HEMISPHER Folder :Devis.doc

Si vous avez choisi le mode Analyser, le tiroir du Rapport affiche le nom des fichiers infectés.


Aucun fichier infecté
Fichiers réparés : 1
Fichier 'Devis.doc' a été infecté par Marker133
Accès : Files :Work :Virus Barrier :Devis.doc

Pour réparer ces fichiers, sélectionnez les éléments concernés et cliquez sur le bouton Réparer sous l'Orbe. La réparation sera faite et le tiroir du Rapport affichera ce changement.

Fichiers corrompus

En cas de détection de fichiers corrompus, le tiroir du Rapport de VirusBarrier s'ouvre, et cela dès la première détection ; il se peut donc que l'analyse soit toujours en cours au moment de l'ouverture. Le mode d'alerte dépend également des options définies dans les Préférences Pour en savoir plus sur les options d'alerte, reportez-vous au chapitre 6, Réglages de VirusBarrier.

Les fichiers corrompus peuvent ne pas contenir de virus, mais beaucoup de virus risquent de corrompre les fichiers, sans même s'y copier. Les dommages peuvent provenir d'erreurs de disques ou de blocages alors que les fichiers sont ouverts. En cas de détection de fichiers corrompus, nous vous conseillons de les remplacer au plus tôt.

Alertes

Bien que VirusBarrier puisse réaliser des analyses manuelles, comme nous venons de le voir, il travaille habituellement en tâche de fond. Il dispose de diverses alertes en cas de détection de fichiers infectés.

Dans ce cas, si vous avez réglé VirusBarrier pour l'analyse, et non pas la réparation automatique des fichiers infectés, une alerte apparaît.

Si vous souhaitez que VirusBarrier répare le fichier, cliquez sur Réparer. Sinon, cliquez sur Ignorer et le fichier ne sera pas réparé. Attention : cela peut être dangereux ! Choisissez de ne pas réparer ces fichiers uniquement si vous êtes sûr de ce que vous faites !

Pour en savoir plus sur les préférences d'alertes, reportez-vous au chapitre 6, Réglages de VirusBarrier.

6 - Réglages de VirusBarrier

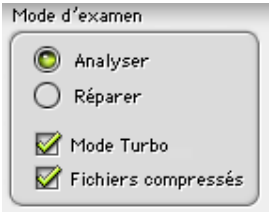
Préférences de VirusBarrier

Préférences

En cliquant sur le bouton des Préférences de l'interface de VirusBarrier, vous pouvez régler diverses options : le mode d'examen, l'utilisation d'un mot de passe, ainsi que plusieurs options d'alerte.

Vous avez également accès au tiroir des Préférences en sélectionnant Préférences... dans le menu Edition.

Mode d'examen



VirusBarrier dispose de deux modes d'examen des virus : Analyser et Réparer. Si vous sélectionnez le mode Analyser, VirusBarrier vous alerte à chaque détection de fichiers infectés, mais il ne les répare pas automatiquement en les désinfectant. En cas de détection d'un fichier infecté, VirusBarrier vous alertera, ou, si vous exécutez une analyse manuelle, le Rapport affichera le fichier infecté, mais vous devrez réparer le fichier manuellement. Cela peut être utile si vous êtes sur un réseau et que votre administrateur de réseau a besoin d'examiner tout fichier infecté et détecté.

Pour sélectionner le mode d'examen souhaité, cliquez sur le bouton radio correspondant.

Mode Turbo

Si vous cochez la case Mode Turbo, VirusBarrier analyse vos fichiers plus rapidement. A la première analyse de votre ordinateur, VirusBarrier se souvient de tous les fichiers examinés. Tant que ces fichiers ne sont pas mis à jour, VirusBarrier ne les réanalyse pas, ce qui rend l'analyse de 5 à 40 fois plus rapide. Cependant, dès qu'un fichier est modifié, il est analysé. De plus, lors de la mise à jour de VirusBarrier pour intégrer de nouvelles définitions de virus, tous vos fichiers sont analysés pour s'assurer de l'absence de tous les virus connus.

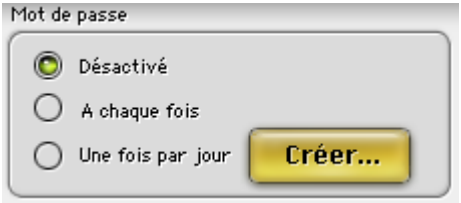
Fichiers compressés

Si vous cochez Fichiers compressés, VirusBarrier analyse les fichiers compressés présents dans les archives Stuffit. L'extension Stuffit Engine doit être installée sur votre ordinateur (ce qui est le cas avec Mac OS 9, sinon, elle est disponible gratuitement avec Stuffit Expander sur le site www.aladdinsys.com). Lors de l'analyse des fichiers compressés dans les archives Stuffit, une boîte de dialogue apparaît rapidement, et tous les fichiers infectés ou corrompus présents dans une archive sont signalés. Pour réparer ou désinfecter ces fichiers, vous devez décompresser l'archive, réparer ou désinfecter ces fichiers en les faisant glisser (fichiers ou dossiers) sur l'Orbe de VirusBarrier, ou en les sélectionnant grâce au menu contextuel de VirusBarrier. Ensuite, vous devez effacer l'archive originelle qui était infectée ou corrompue.

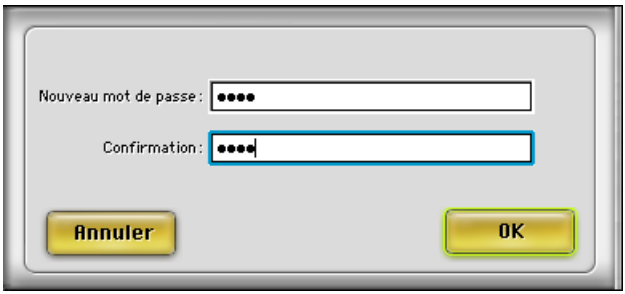
Utilisation d'un mot de passe dans VirusBarrier

VirusBarrier dispose d'un niveau supplémentaire de protection : pour empêcher que d'autres utilisateurs modifient vos réglages, vous établissez un mot de passe. Plusieurs options de fonctionnement sont disponibles.

Créer un mot de passe



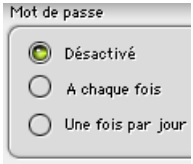
Pour créer un mot de passe, cliquez sur Créer. Une boîte de dialogue apparaît, vous demandant de saisir un mot de passe.



Tapez votre mot de passe dans le premier champ, puis tapez-le encore dans le second champ pour confirmation. (Votre mot de passe doit contenir au moins 4 caractères.) Le mot de passe sera caché.

Pour valider ce mot de passe, cliquez sur OK ; sinon, cliquez sur Annuler.

Options de mot de passe



VirusBarrier dispose de trois options relatives à la demande de votre mot de passe.

Désactivé

Si vous cochez cette option, après avoir entré un mot de passe, VirusBarrier ne vous demandera pas votre mot de passe. C'est utile si vous souhaitez désactiver temporairement la protection par mot de passe. Le mot de passe sera enregistré, mais VirusBarrier ne vous le demandera que si vous cochez l'une des deux autres options.

A chaque fois

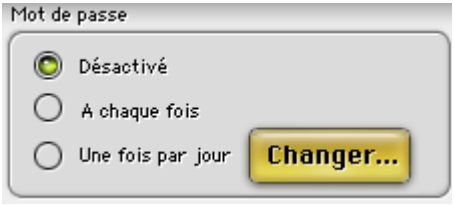
Si vous cochez cette option, VirusBarrier demande votre mot de passe à chaque ouverture, ou chaque fois qu'une alerte apparaît. C'est une protection totale, mais cela exige d'entrer votre mot de passe plus fréquemment.

Une fois par jour

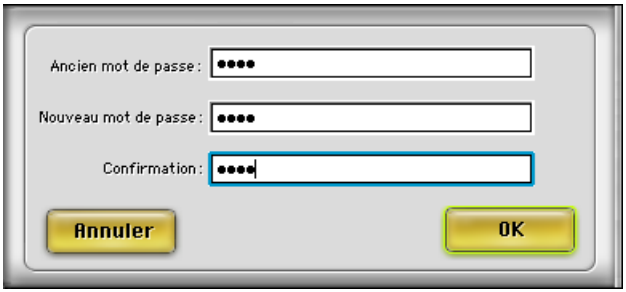
Si vous cochez cette option, VirusBarrier demande votre mot de passe une fois par jour. VirusBarrier le demandera une première fois à l'ouverture, ou quand une alerte apparaît, puis vous ne serez plus sollicité jusqu'au lendemain.

Modifier un mot de passe

Si vous avez entré un mot de passe dans VirusBarrier, le bouton Changer... va apparaître sur le panneau.



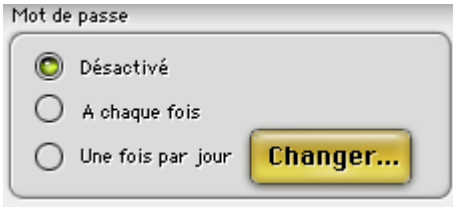
Pour changer de mot de passe, cliquez sur ce bouton. Une boîte de dialogue vous demande de saisir le mot de passe. Entrez et confirmez le nouveau mot de passe.



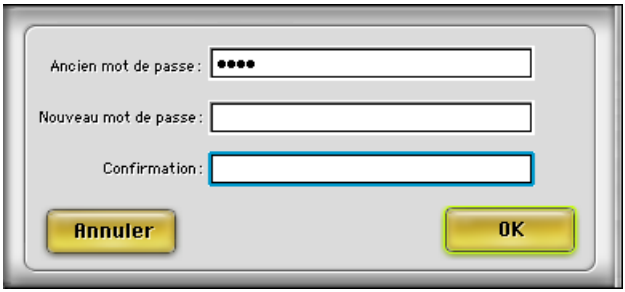
Pour valider ce nouveau mot de passe, cliquez sur OK ; sinon, cliquez sur Annuler.

Effacer un mot de passe

Si vous avez déjà entré un mot de passe que vous souhaitez effacer, cliquez d'abord sur le bouton Changer...



Pour effacer un mot de passe, cliquez sur le bouton Changer..., puis entrez l'ancien mot de passe et n'entrez rien dans les champs suivants.



Validez ce changement en cliquant sur OK ; sinon cliquez sur Annuler.

Alertes

Ce tiroir propose plusieurs options pour la façon dont VirusBarrier réagit en cas d'alerte.

Options d'alertes

Deux choix sont possibles au cas où VirusBarrier détecte des fichiers infectés. Si vous cochez Réparer, tous les fichiers infectés sont réparés automatiquement. Si vous cochez Demander, une alerte apparaît vous demandant si vous souhaitez réparer le fichier infecté.

Voix en cas d'alerte

Si cette option est cochée, une voix synthétisée vous indique la détection ou l'absence de fichiers infectés.

E-mail

Si cette option est cochée et VirusBarrier est en avant-plan, un message électronique est envoyé à l'adresse indiquée dans le premier champ. Vous devez également entrer le serveur SMTP dans le second champ.

A propos de VirusBarrier

Le premier onglet du tiroir, A propos..., donne des informations pratiques concernant VirusBarrier, telles que le numéro de version, votre numéro de support (dont vous avez besoin pour le support technique), des liens actifs au site Web et à l'adresse électronique d'Intego, ainsi que les coordonnées d'Intego.

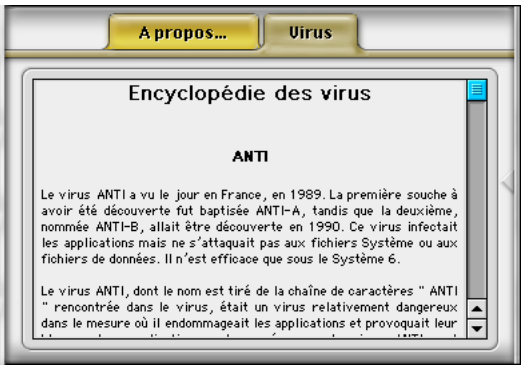
Si vous souhaitez contacter Intego, cliquez sur le lien Contact. Votre programme de messagerie crée alors un nouveau message adressé à Intego, portant le sujet « Demande d'info du client # » suivi de votre numéro de client. Tapez ensuite le texte de votre message et envoyez-le immédiatement à Intego.

Si vous avez besoin de contacter le support technique d'Intego, cliquez sur le lien Support. Votre programme de messagerie crée alors un nouveau message adressé à Intego, portant le sujet « Demande de support du client # » suivi de votre numéro de client. Tapez ensuite le texte de votre message et envoyez-le immédiatement à Intego.

En cliquant sur le lien Enregistrez-vous, vous allez à la page d'enregistrement de VirusBarrier sur le site Web d'Intego. Il est important d'enregistrer votre programme pour pouvoir recevoir les dernières informations concernant VirusBarrier, Intego et ses autres produits.

En cliquant sur le lien Site Web, vous allez sur le site Web d'Intego.

Encyclopédie des virus


A propos...
Virus
Encyclopédie des virus
ANTI
Le virus ANTI a vu le jour en France, en 1989. La première souche à avoir été découverte fut baptisée ANTI-A, tandis que la deuxième, nommée ANTI-B, allait être découverte en 1990. Ce virus infectait les applications mais ne s'attaquait pas aux fichiers Système ou aux fichiers de données. Il n'est efficace que sous le Système 6.
Le virus ANTI, dont le nom est tiré de la chaîne de caractères " ANTI " rencontrée dans le virus, était un virus relativement dangereux dans le mesure où il endommageait les applications et provoquait leur

Le deuxième onglet de ce tiroir, Virus, contient une encyclopédie des virus, proposant l'histoire de plusieurs des virus Macintosh dont VirusBarrier vous protège.

7 - Diagnostic

Si vous craignez la présence d'un virus

Quelques symptômes d'infections

Bien que leur présence ne signifie pas nécessairement que votre ordinateur ait subi l'attaque d'un virus, ces symptômes peuvent toutefois en être le signe :

- messages d'erreur inattendus,
- votre Macintosh se bloque de façon inexplicable,
- les disques durs ou disquettes sont lus sans aucune raison apparente,
- le système est plus lent que d'habitude,
- l'espace disque semble avoir diminué de manière significative alors que vous n'avez pas fait l'ajout d'un grand nombre de fichiers.

Si votre ordinateur commence à présenter l'un de ces symptômes, il existe plusieurs moyens de vérifier si le problème vient d'un virus ou de questions logicielles.

Commencez par exécuter le programme SOS Disque d'Apple. Ce programme a été conçu pour diagnostiquer les problèmes de disque dur de votre ordinateur et en résoudre la plupart. Il est installé par défaut dans le dossier Utilitaires de votre disque dur. Si le programme SOS Disque identifie des problèmes qu'il ne peut résoudre, vous devrez vous procurer un logiciel commercial de maintenance de disque.

Si le problème persiste, il se peut qu'un logiciel récemment installé soit à l'origine du problème. En effet, la plupart des problèmes informatiques sont dus à des conflits de logiciels. Si vous avez installé dernièrement de nouveaux logiciels (applications, extensions ou tableaux de bord), essayez de les désinstaller et vérifiez si le problème persiste.

Vous pouvez essayer de redémarrer votre ordinateur en désactivant ses extensions. Pour ce faire, maintenez la touche Majuscule enfoncée lors du

démarrage. Votre ordinateur démarre alors sans activer les extensions ni les tableaux de bord. Cette méthode peut également vous aider à identifier le problème.

Essayez par ailleurs d'utiliser le tableau de bord Gestionnaire d'extensions pour activer et désactiver des extensions et tableaux de bord. Pour ce faire, ouvrez le Gestionnaire d'extensions situé dans le dossier Tableaux de bord, puis sélectionnez le jeu d'extensions " Mac OS 9.0 (complet) " (ou l'équivalent, selon la version de Mac OS utilisée). Les extensions Apple d'origine sont alors chargées, mais pas les logiciels tiers.

Votre problème peut être causé par un périphérique, tel qu'un lecteur externe, un périphérique USB connecté à votre ordinateur, le pilote de votre imprimante, etc. À nouveau, vérifiez si le problème persiste lorsque ces périphériques et leurs pilotes sont désactivés.

Pour de plus amples informations, vous pouvez consulter la section Support du site Web Apple (www.apple.fr). Vous y trouverez peut-être une solution.

En dernier recours, si vous pensez être en possession d'un fichier infecté, vous pouvez envoyer une copie de ce fichier au centre de recherche de virus d'Intego. Pour de plus amples informations, reportez-vous au chapitre 8, Support technique.

Mesures de précaution élémentaires

Même si VirusBarrier veille à présent sur votre Macintosh, vous devez vous habituer à respecter quelques principes de base pour assurer une protection permanente de vos fichiers.

- Sauvegardez régulièrement vos fichiers.
- Créez plusieurs copies de vos fichiers les plus importants.
- Avant d'insérer vos disquettes et supports amovibles dans un autre ordinateur ou de les confier à d'autres utilisateurs, veillez à les protéger en écriture en faisant coulisser la languette de protection (si possible).
- Sauf nécessité absolue, ne désactivez pas VirusBarrier : vous n'avez pas besoin de le désactiver pour installer de nouvelles applications, même si la plupart des programmes d'installation le demandent.
- N'utilisez pas de logiciels piratés : non seulement vous enfreignez les lois, mais ces programmes sont souvent porteurs de virus en raison de leur large diffusion.
- De même, n'installez les programmes que si vous êtes certain de l'intégrité de leur emballage d'origine.
- Pensez à utiliser régulièrement NetUpdate pour vérifier que votre version de VirusBarrier est à jour.
- Pour éviter toute incompatibilité, utilisez uniquement VirusBarrier pour protéger votre ordinateur contre les virus.

8 - Support technique

Le support technique est accessible aux utilisateurs de VirusBarrier qui sont enregistrés.

Par courrier électronique
support@intego.com

Sur le site Web d'Intego
www.intego.com

Adressez une copie du fichier qui vous paraît infecté au centre de recherche de virus d'Intego, à support@intego.com. Nous l'examinerons et nous vous informerons de la présence éventuelle d'un virus. S'il s'agit d'un nouveau virus, nous nous engageons à développer un vaccin adéquat dans les meilleurs délais.

9 - Annexe

Glossaire

Antivirus – un antivirus est un programme qui protège votre ordinateur contre les virus en analysant, désinfectant et réparant les fichiers infectés. Il recherche des séquences de code correspondant à la " signature " du virus à certains emplacements dans les fichiers et les applications.

Archive – une archive contient plusieurs fichiers compressés pour économiser de l'espace disque.

Booter – booter un ordinateur signifie le démarrer.

Canular – un canular est une fausse alerte de virus. Les canulars peuvent être diffusés par courrier électronique. Il y est toujours question de transmission de virus sur simple lecture d'un message électronique.

Cheval de Troie – un cheval de Troie est un programme derrière lequel se cache un code parasite. Étant donné qu'il ne se reproduit pas, il ne s'agit pas réellement d'un virus. Toutefois, il peut contenir un virus qui se copiera dans d'autres fichiers au moment de l'exécution du cheval de Troie. À l'origine, le cheval de Troie était un cheval de bois gigantesque et creux que les Grecs édifièrent et donnèrent soi-disant en cadeau aux Troyens. Ils amenèrent le cheval à l'intérieur de leur forteresse et, plus tard dans la nuit, les guerriers grecs sortirent du cheval, ouvrirent les portes de la cité, et leurs troupes stationnées à l'extérieur la prirent d'assaut.

Code – les programmes informatiques sont écrits sous forme de code (ou langage de programmation). Étant des programmes informatiques, les virus sont également écrits sous forme de code.

Extension – comme les tableaux de bord, les extensions (aussi appelées inits) font partie intégrante du système d'exploitation du Macintosh. Elles ajoutent des fonctions au système de base ou sont utilisées comme pilotes pour certains périphériques. Il existe deux types d'extensions : celles qui se chargent en même temps que le système au démarrage de l'ordinateur, et celles qui sont appelées lorsque le système en a besoin.

Fichier Desktop – les fichiers Desktop sont des fichiers invisibles capables d'identifier la parenté entre les icônes et les fichiers et applications. Chaque volume (ou disque) de votre ordinateur contient des fichiers Desktop qui, sous MacOS 9, sont appelés Desktop DB et Desktop DF. Votre ordinateur lit automatiquement ces fichiers chaque fois que vous insérez un support amovible dans un lecteur. Certains virus d'ancienne génération s'attaquent aux fichiers Desktop.

Infection – on dit qu'un fichier est infecté lorsqu'un virus s'est copié dans ce fichier. Il peut s'agir d'une macro copiée dans un fichier de traitement de texte, ou d'un autre type de code copié dans une application.

INIT – init est un autre terme pour désigner une extension. Il vient du fait que ces fichiers sont initialisés lors du démarrage de l'ordinateur.

Macro – une macro est un petit programme utilisant les fonctions intégrées du langage macro d'une application. Nombreuses sont les applications qui offrent des fonctions macro afin de faciliter l'exécution des tâches répétitives. Hélas, les macros peuvent contenir des virus et les macro virus en circulation sont très nombreux, notamment ceux qui s'exécutent sous Microsoft Word ou Excel.

Macro-commande – une macro-commande est une commande de programmation qui peut être exécutée dans une macro. Elle exploite le langage macro propre à l'application utilisée.

Macro virus – un macro virus est un virus exploitant le langage macro intégré d'une application. Les macro virus sont actuellement les virus les plus redoutables pour les utilisateurs de Macintosh, particulièrement ceux qui s'exécutent sous Microsoft Word ou Excel, puisqu'ils sont transmissibles entre ordinateurs Macintosh et ordinateurs Windows.

Partition – une partition (ou volume) est une division logique de disque dur. Il est possible d'en créer plusieurs sur un disque dur. Chacune fonctionne alors comme un petit disque dur. Le système d'exploitation considère les partitions comme des volumes distincts.

Ressource – les fichiers Macintosh se composent de deux parties : une partie ressources et une partie données. La partie ressources peut contenir des éléments tels que des icônes, du code ou des instructions pour applications. Certains virus se cachent dans les ressources. Ils peuvent également les corrompre ou les modifier.

Support amovible – tout support de stockage de données s'insérant dans un lecteur, tel que CD-ROM, cartouche Zip ou disquette.

Souche – une souche est une variante ou une mutation de virus. De la même manière qu'il est employé en médecine pour désigner les mutations de virus biologiques, ce terme s'applique aux virus informatiques qui, dans certains cas, subissent une mutation et donnent naissance à de nouvelles souches.

Tableau de bord – comme les extensions, les tableaux de bord font partie intégrante du système d'exploitation du Macintosh. Ce sont de petits programmes destinés à ajouter des fonctions au système de base – ils sont chargés en même temps que le système lorsque vous démarrez l'ordinateur – ou de simples applications utilisées pour configurer des fonctions spécifiques. VirusBarrier est un tableau de bord.

Ver – un ver est un programme qui se propage sur un réseau en s'auto-reproduisant. Du fait de leur capacité à nuire, on considère souvent les vers comme une variété de virus. Ils ne fonctionnent cependant pas de la même manière. Les vers n'ont pas besoin de fichiers hôtes pour se reproduire.

Virus – un virus est un programme informatique (c.-à.-d. une séquence de code informatique) capable de se reproduire et de se propager. La plupart des virus sont malveillants et infectent les fichiers en s'attachant à eux. Ils se propagent ensuite à l'ouverture ou à l'exécution des fichiers hôtes.

Volume – un disque dur ou un support amovible. Il peut s'agir d'un disque dur entier, d'une partition de disque dur, d'un ordinateur de réseau distant ou d'une disquette. Sa spécificité, c'est qu'il contient ses propres fichiers répertoires indiquant où sont stockés les fichiers.

Encyclopédie des virus

ANTI

Le virus ANTI a vu le jour en France, en 1989. La première souche découverte fut baptisée ANTI-A, tandis que la deuxième, nommée ANTI-B, allait être découverte en 1990. Ce virus infectait les applications mais ne s'attaquait pas aux fichiers Système ou aux fichiers de données. Il n'est efficace que sous le Système 6.

Le virus ANTI, dont le nom est tiré de la chaîne de caractères « ANTI » rencontrée dans le virus, était un virus relativement dangereux dans le mesure où il corrompait les applications et provoquait leur blocage. Les applications corrompues par le virus ANTI sont irréparables et doivent être réinstallées. Il semble toutefois que ce type de corruption soit fortuit, car le virus tente uniquement de se reproduire et n'a pas d'autres effets.

Selon toute vraisemblance, la souche ANTI-B a été écrite avant la souche ANTI-A. En effet, ANTI-A intègre un code qui neutralise ANTI-B. Il y a par ailleurs peu de différences entre les deux souches.

Vers AUTOSTART

C'est en mai 1998 que le premier ver infectant un ordinateur Macintosh a été découvert. Il s'est rapidement propagé dans le Sud-Est asiatique avant de gagner le monde entier. Il existe plusieurs variantes de ce ver : AutoStart 9805-A, B, C, D, E et F.

Ce ver se déploie facilement sur les ordinateurs Macintosh à la lecture d'un CD-ROM infecté, si la fonction « Lecture Automatique » de QuickTime est activée. Il s'autocopie sur l'ordinateur hôte, créant, dans le dossier Extensions, des fichiers invisibles, appelés Desktop Print Spooler, Desktop Printer Spooler, ou DELDesktop Print Spooler.

Ce ver peut gravement endommager votre ordinateur en supprimant des fichiers et en détruisant des données. Les différentes souches prennent pour cible différents types de fichiers. Les fichiers corrompus sont écrasés par des données parasites et ne peuvent être réparés ou restaurés. Les ordinateurs infectés font preuve d'une activité disque importante et inhabituelle toutes les 3, 6, 10 ou 30 minutes et peuvent faire apparaître Desktop Print Spooler dans le menu Applications.

CDEF

Le virus CDEF a été découvert en 1990 à Ithaca, New York. L'auteur de ce virus, qui a également écrit le virus MDEF, fut arrêté peu de temps après sa découverte. Son nom vient du fait qu'il utilise une ressource CDEF rencontrée dans le fichier Desktop pour se reproduire. Les ressources CDEF sont normalement présentes dans certaines applications et dans le fichier Système. Autrement dit, la présence de cette ressource ne signifie pas qu'un fichier soit infecté. Toutefois, la présence de cette ressource dans des fichiers Desktop est anormale.

Ce virus n'infectait que les fichiers Desktop et pouvait se propager très facilement d'un disque à un autre, étant donné que le Macintosh lit les fichiers Desktop de chaque disque monté. Le virus ne provoquait aucun dommage intentionnel, mais, à l'instar de nombreux virus, il pouvait se montrer dangereux.

Une deuxième version du virus CDEF a été découverte en 1993, mais cette nouvelle souche différait peu de celle d'origine.

CODE 1

CODE 1 a été découvert aux États-Unis en 1993. Ce virus n'était pas extrêmement virulent et infectait le fichier Système et les applications. Il renommait le volume de démarrage « Trent Saburo » si l'ordinateur était démarré un 31 octobre. Bien qu'il fût transmissible à d'autres ordinateurs,

les seuls dommages causés étaient des blocages du Système et de certaines applications.

CODE 252

Le virus CODE 252 a été découvert aux États-Unis en 1992. Il infectait le fichier Système et les applications et affichait le message suivant sur l'écran des ordinateurs infectés et démarrés entre le 6 juin et le 31 décembre :

> You have a virus.
> Ha Ha Ha Ha Ha Ha Ha
> Now erasing all disks...
> Ha Ha Ha Ha Ha Ha Ha
> P.S. Have a nice day
> Ha Ha Ha Ha Ha Ha Ha
> (Click to continue...)

Malgré ce message, aucun fichier n'était supprimé par le virus. Aux autres époques de l'année (c.-à.-d., avant le 6 juin), le virus se copiait uniquement dans le fichier Système à partir d'applications, avant de se propager à d'autres applications. Bien que des blocages et des altérations de fichiers aient été observés sous le Système 7, le virus ne pouvait pas se propager à d'autres applications sous cette version-là du système. En revanche, ce virus mal écrit pouvait provoquer d'autres blocages et dommages du fait de plusieurs erreurs contenues dans le code.

CODE 9811

Le virus CODE 9811 a été découvert en novembre 1998 en Suède. Il cache les applications et les remplace par des fichiers parasites dont les noms se composent de lettres aléatoires. Les lundis, la probabilité que le virus affiche le message « You have been hacked by the Praetorians » (Vous avez été piraté par les prétoriens) et qu'il orne le bureau de l'ordinateur infecté

de vers électriques est de 25 %. Le virus tente par ailleurs de supprimer les logiciels antivirus présents dans le volume de démarrage.

CODE 32767

Ce virus très rare, qui n'est peut-être plus en circulation, a été découvert en 1997. Une fois par mois, il tente de supprimer des documents.

Flag

Le virus Flag (également appelé virus WDEF-C) infecte le fichier Système et, bien que son intention ne soit pas d'engendrer des dommages majeurs, il écrase la ressource WDEF portant l'ID 0. Cette action peut provoquer des dégâts. Ce virus n'est peut-être plus en circulation.

Frankie

Le virus Frankie, d'origine allemande, est un virus rare qui ne s'attaque qu'à certains émulateurs Macintosh fonctionnant sur les ordinateurs Atari ou Amiga. Il semble prendre pour cible les logiciels d'émulation piratés. Il affiche le message « Frankie says: No more piracy! » (Frankie dit : plus de piratage !) et provoque le blocage de l'ordinateur Atari. Bien qu'il n'ait aucun effet sur les ordinateurs Macintosh, il infecte les applications, et les copies d'applications infectées peuvent entraîner la propagation de ce virus à d'autres copies de l'émulateur.

Graphics Accelerator

Voir SevenDust.

INIT-M

Le virus INIT-M a été découvert aux États-Unis en 1993. Très dangereux, ce virus a été programmé pour se manifester tous les vendredis 13. Il peut endommager un grand nombre de dossiers et de fichiers en les renommant à partir de chaînes de caractères aléatoires. Il transforme également les créateurs et les types de fichiers en chaînes de 4 caractères aléatoires, ce qui modifie les icônes des fichiers et les rend inutilisables, à moins que ces informations soient restaurées dans leur état d'origine. Il redéfinit les dates de création et de modification des fichiers au 1er janvier 1904. Dans certains cas, le virus supprime les fichiers et peut également provoquer un affichage erroné des fenêtres.

Ce virus peut infecter tous types de fichiers et crée par ailleurs un fichier appelé « FSV Prefs » dans le dossier Préférences.

INIT 17

INIT 17 a été découvert au Canada en 1993. Il infecte le fichier Système et les applications. Lorsque les ordinateurs infectés étaient démarrés après 6h06'06", le matin du 31 octobre 1993, ce virus affichait le message « From the depths of Cyberspace » (Des profondeurs du cyberespace). Ce message n'apparaissait qu'une seule fois.

Étant truffé d'erreurs, ce virus pouvait provoquer des blocages sur certains ordinateurs Macintosh avec des processeurs 68000. Ces dommages étaient plus accidentels qu'intentionnels.

INIT 29

La première découverte de ce virus remonte à 1988, alors qu'une deuxième souche allait être identifiée en 1994. Elles sont parfois appelées, respectivement, INIT 29 A et INIT 29 B.

Il s'agit d'un virus extrêmement dangereux qui infecte les fichiers Système, les applications et les documents. Cependant, les documents infectés ne peuvent pas contaminer d'autres fichiers.

Bien que ce virus ne cause aucun dommage intentionnel, outre le fait qu'il essaie de se propager, il affiche le message suivant si vous insérez une disquette verrouillée dans votre ordinateur :

> The disk "xxxx" needs minor repairs. (Le disque «xxxx» a besoin de subir des réparations mineures.)
> Do you want to repair it? (Souhaitez-vous le réparer ?)

De plus, divers types de problèmes ont été observés sur des ordinateurs infectés, tels que des blocages, diverses erreurs et autres problèmes d'impression.

INIT 1984

Le virus INIT 1984 a été découvert en 1992 aux Pays-Bas et aux États-Unis. À l'instar de nombreux autres virus, il se déclenche lorsqu'un ordinateur infecté est démarré un vendredi 13. Comme le virus INIT-M, il peut endommager un grand nombre de dossiers et de fichiers en les renommant à partir de chaînes de caractères aléatoires. Il transforme également les créateurs et les types de fichiers en chaînes de 4 caractères aléatoires, ce qui modifie les icônes des fichiers et les rend inutilisables, à moins que ces informations soient restaurées dans leur état d'origine. Il redéfinit les dates de création et de modification des fichiers au 1er janvier 1904.

Ce virus n'infecte que les INIT (ou extensions) et n'infecte pas d'autres types de fichier. Il ne se propage pas aussi rapidement que d'autres virus affectant les applications, car l'échange d'INIT entre ordinateurs est relativement rare.

INIT 9403

Ce virus, également appelé virus SysX, a été découvert en Italie en 1994. Jusqu'à présent, il n'a infecté que des Macintosh exécutant une version italienne du Système. Très virulent, ce virus supprime des fichiers et tente d'effacer les disques montés. Il semble que ce virus ait été propagé par le biais de logiciels piratés. Il infecte le Finder ainsi que certains programmes de compactage et d'archivage.

Macro virus

Les macro virus constituent actuellement la plus grande menace pour les utilisateurs de Macintosh. Le premier véritable macro virus découvert fut le virus Concept, qui s'attaquait aux fichiers Microsoft Word. D'autres variantes lui emboîtèrent rapidement le pas, les concepteurs de virus ayant compris que l'ubiquité de ce programme présentait un potentiel destructeur remarquable. Plus tard, des macro virus allaient être écrits pour exploiter également Microsoft Excel. En l'espace de 5 ans après l'apparition de ce premier virus, plusieurs milliers de macro virus allaient être découverts.

Le véritable danger des macro virus vient du fait qu'il s'agit des premiers virus multiplate-formes. Pendant des années, les utilisateurs de Macintosh pouvaient s'estimer à l'abri des virus, sachant que seules quelques dizaines de virus menaçaient les ordinateurs Macintosh, contre plusieurs milliers pour Windows. Mais avec la forte dissémination des macro virus, le danger est plus présent.

La majorité des macro virus prennant pour cible les fichiers Microsoft Word utilisent des commandes telles que AutoOpen, AutoClose, AutoExec et AutoExit. Ces commandes s'exécutent lorsqu'un certain événement intervient dans le fichier, et ces quatre événements se produisent à chaque utilisation de fichier. Une macro, écrite pour se copier uniquement à l'exécution d'une certaine commande de menu, aura plus ou moins de chances de se propager.

De manière générale, les macro virus agissent à l'ouverture d'un fichier en se copiant dans le modèle qui s'est également ouvert. Ce modèle, vous ne l'avez pas ouvert à proprement parler. De fait, il est toujours ouvert en arrière-plan – il contient certaines informations de personnalisation, telles que des barres d'outils, ainsi que les macros légitimes éventuellement ajoutées.

Le macro virus type qui affecte Microsoft Word se copie dans le modèle actif, modifie certains éléments de menu de manière que vous ne puissiez pas modifier le modèle, change les types de fichier (leurs icônes sont modifiées, donnant ainsi l'impression qu'il s'agit de modèles), puis se copie à partir du modèle corrompu dans tous les nouveaux fichiers créés ou ouverts. Ce virus peut être supprimé s'il est détecté à temps. Il suffit de supprimer le fichier modèle actif et les fichiers infectés.

D'autres macro virus risquent d'être beaucoup plus dangereux. Ils peuvent endommager ou supprimer vos fichiers, masquer certaines fonctions d'applications, et plus encore. Et, pour couronner le tout, ce sont des virus multiplate-formes qui endommagent aussi bien les ordinateurs Macintosh que les PC fonctionnant sous Windows.

MacMag

Le virus MacMag est un exemple de bonnes intentions qui ont tourné au vinaigre. Écrit pour le magazine MacMag, il avait été conçu pour afficher un message de paix lors du démarrage des ordinateurs infectés le 2 mars 1998, avant de s'autodétruire. À l'origine, il résidait dans une pile HyperCard appelée New Apple Products (qui, de fait, était un cheval de Troie), et se propageait en infectant le fichier Système. Il n'est probablement plus en circulation, mais certains disques et CD-ROM anciens peuvent encore l'abriter.

MBDF

Ce virus a été découvert au Pays de Galles en 1992 grâce à la fonction interne de détection de virus des applications Claris. À l'origine, il a été transmis par les jeux 10 Tile Puzzle et Obnoxious Tetris et par un cheval de Troie appelé Tetricycle. Dans ce cas particulier, le virus MBDF a conduit à l'arrestation et à la condamnation de deux étudiants américains.

Le virus infecte les applications et le fichier Système en copiant une ressource MBDF portant l'ID 0. Si, cependant, le fichier Système comprend déjà une ressource avec ce nom, il n'est pas modifié.

Bien que non nuisible, ce virus peut endommager le Système. Il engendre par ailleurs certains problèmes liés aux menus. Les deux souches existantes, MBDF A et MBDF B, sont très similaires.

MDEF

Il existe quatre souches du virus MDEF : A, B, C et D. La souche A est parfois appelée virus Garfield, tandis que la souche B est également connue sous le nom de virus Top Cat. Elles ont été découvertes en 1990 et 1991 à Ithaca, New York. L'auteur de ce virus, qui a également écrit le virus CDEF, fut arrêté peu de temps après sa découverte.

Son nom vient du fait qu'il utilise une ressource MDEF pour se reproduire. Les ressources MDEF sont normalement présentes dans certaines applications et dans le fichier Système. Autrement dit, la présence de cette ressource ne signifie pas qu'un fichier soit infecté.

Ce virus s'attaque aux applications ainsi qu'au fichier Système et peut également infecter les documents et les fichiers Desktop. Même si l'intention de son auteur n'était pas de provoquer des dommages, ce virus peut s'avérer nuisible. Il peut en effet endommager certaines applications et d'autres types de fichier.

MDEF 666

Voir SevenDust.

MDEF 9806

Voir SevenDust.

nVIR

Le virus nVIR a été découvert en Europe en 1987. Il existe deux souches principales : nVIR A et nVIR B. Ce virus est également connu sous d'autres noms, tels que AIDS, Fuck, Hpat, Jude, MEV# et nFlu.

Sans provoquer de dommages intentionnels, ce virus se reproduit en infectant le fichier Système et les applications. Il émet un bip ou engendre le message vocal « Don't panic » si MacinTalk est installé. La probabilité d'occurrence de ces événements au démarrage de l'ordinateur est variable.

Scores

Scores, également connu sous le nom d'Eric, Vult, NASA et San Jose Flu, a été identifié pour la première fois en 1998 aux États-Unis. Son auteur l'aurait écrit pour étudier le comportement des virus, mais il s'est propagé rapidement. Il crée deux fichiers invisibles appelés Scores et Desktop_, infecte le fichier Système et corrompt les fichiers Calepin et Album en modifiant leurs icônes. Il se propage ensuite aux autres applications que vous exécutez, mais sans les infecter toutes. Il peut également provoquer des blocages intempestifs ainsi que des problèmes d'impression.

SevenDust

Il existe plusieurs souches du virus SevenDust, chacune étant désignée par une lettre comprise entre A et G. Il est également connu sous les noms MDEF 9806 et MDEF 666. Ces virus se propagent à travers les ressources MDEF, MENU ou WIND et une extension. SevenDust E, également connu sous le nom de Graphics Accelerator, a vu le jour dans un cheval de Troie en 1998.

Cette famille de virus peut infecter les applications, le fichier Système et les tableaux de bord. Ils tentent de supprimer tous les fichiers qui ne sont pas des applications dans le volume de démarrage lorsque l'ordinateur fonctionne entre 6 et 7 heures du matin, les 6 et 12 de chaque mois.

La souche SevenDust F s'est propagée par le biais d'un cheval de Troie appelé ExtensionConflict, et elle se subdivise en cinq souches inférieures qui se propagent via d'autres extensions.

SysX

Voir INIT 9403.

T4

Le virus T4 a été découvert en 1992. Il était intégré au jeu GoMoku, versions 2.0 et 2.1, autrefois disponible sur plusieurs sites FTP. Ce virus infecte les applications et le Finder, et tente d'altérer le fichier Système. Il se fait également passer pour l'antivirus freeware Disinfectant afin de tromper les autres programmes antivirus.

Il peut provoquer des dommages irréparables sur le fichier Système ainsi que des blocages intempestifs. Il peut également empêcher l'amorçage de votre ordinateur.